

*Monotematická a teoretická časť - úlohy

Počet bodov:

3. Z vyznačených trojíc pojmov v nasledujúcich pozvánkach a propagačných materiáloch zakrúžkuj ten správny. Materiály pochádzajú z mestečka v Južnej Austrálii a sú určené pre turistov i domácich obyvateľov.

a)

Pozývame Vás na zaujímavé podujatia počas najdlhšej noci v roku 22. 9. 2017 / 21. 6. 2017 / 21. 12. 2017. O 19:00 hod. sa začne celonočné premietanie prírodopisných filmov. Pre tých, ktorí sa radšej než na film pozerajú na nebo, bude pripravené nočné pozorovanie oblohy výkonným ďalekohľadom. Uvidíte vzdialené planéty, niektoré mesiace a najkrajšie súhvezdia, napríklad Južný kríž / Veľký voz / Kassiopeju.

b)

Informácie pre turistov: najteplejším mesiacom v našom regióne je január / júl / máj, kedy teplomer ukazuje viac ako 30 °C, naopak najchladnejším mesiacom je január / júl / október.

c)

Príďte na jablčné hodovanie, ktorým ukončíme zber tohtoročnej úrody jablák. Jablčný koláč, mušt a iné dobroty na Vás čakajú 20. septembra / marca / júna.

4. Doplň k nasledujúcim obrázkom v encyklopédii písmeno označujúce správny text, ktorý opisuje, čo je na nich znázornené. Vyberaj z:

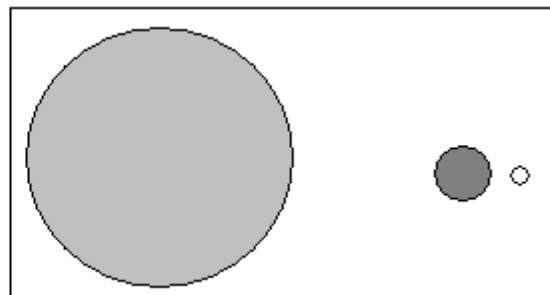
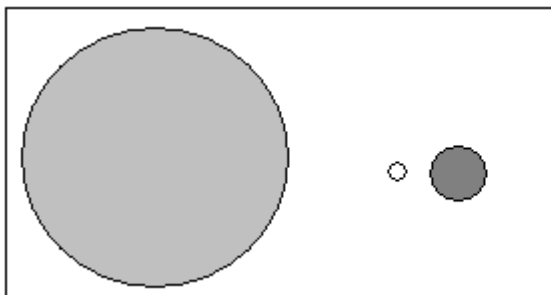
A: Postavenie Mesiaca vo fáze nov.

B: Postavenie Slnka, Zeme a Mesiaca počas zatmenia Mesiaca.

C: Porovnanie veľkosti Jupitera, Zeme a Venuše.

D: Postavenie Mesiaca vo fáze posledná štvrť.

E: Porovnanie veľkosti Slnka, Zeme a Marsu.

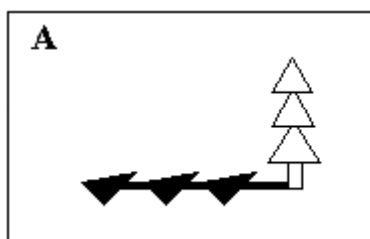


Pod obrázkom je text označený písmenom ____.

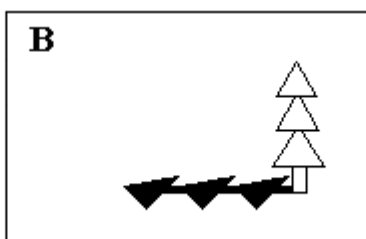
Pod obrázkom je text označený písmenom ____.

5. Janko z Brezna si počas roka z okna svojej detskej izby fotil pekný ihličnatý strom, ktorý rástol pred domom. Každý mesiac urobil jednu fotografiu, vždy napoludnie, aby mal čo najjasnejší záber. Fotografie si chcel zoradiť do fotoalbumu od najstaršej po najnovšiu. Niektoré obrázky sa mu však pomiešali. Priradiť k obrázkom A, B a C mesiac, v ktorom boli zhotovené. Pomôže ti dĺžka tieňa.

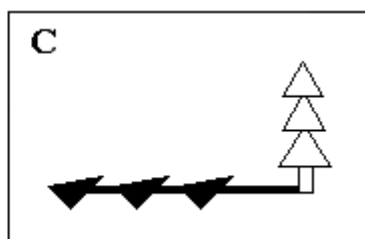
Vyber si z: september, január, jún



mesiac



mesiac



mesiac

Na ktorom obrázku bolo slnko nad obzorom najvyššie? Na obrázku

6. V roku 2030 sa zo Zeme na jednosmernú cestu vesmírom vydá sonda FUTURE. Doplň správne poradie vesmírnych telies, ktorých povrch bude sonda fotografovať. Vyberaj z:

Európa, Cháron, Urán

Mars - - Saturn - - Neptún -

7. Vynechané slová v nasledujúcich vetách doplň do doplnovačky a odhaľ tajničku. Čísla v zátvorke označujú riadok doplnovačky, do ktorého máš vynechaný pojem doplniť.

Slnko je tvorené horúcou žiariacou hmotou, ktorú nazývame (3). V jeho jadre prebieha reakcia, pri ktorej sa vodík mení na (1), pričom sa uvoľňuje obrovská energia. Okolo Slnka obieha 8 planét. Najväčšie sú Jupiter, Saturn, Urán a Neptún. Sú zložené z kvapalín a (6). Jupiter a Saturn majú viac ako 60 mesiacov, ale Mars má iba (2). Našej Zemi sa svojou veľkosťou najviac podobá planéta (5). Po Slnku a Mesiaci je táto planéta tretím najsilnejším „zdrojom svetla“ na nočnej oblohe. V minulosti slúžila moreplavcom ako orientačný bod, podobne ako (4) - najžiarivejšia hviezda súhvezdia Malá medvedica.

1						
2						
3						
4						
5						
6						

Tajnička: _ _ _ _ _

Ktoré tvrdenie je pravdivé? Označ ho krížikom.

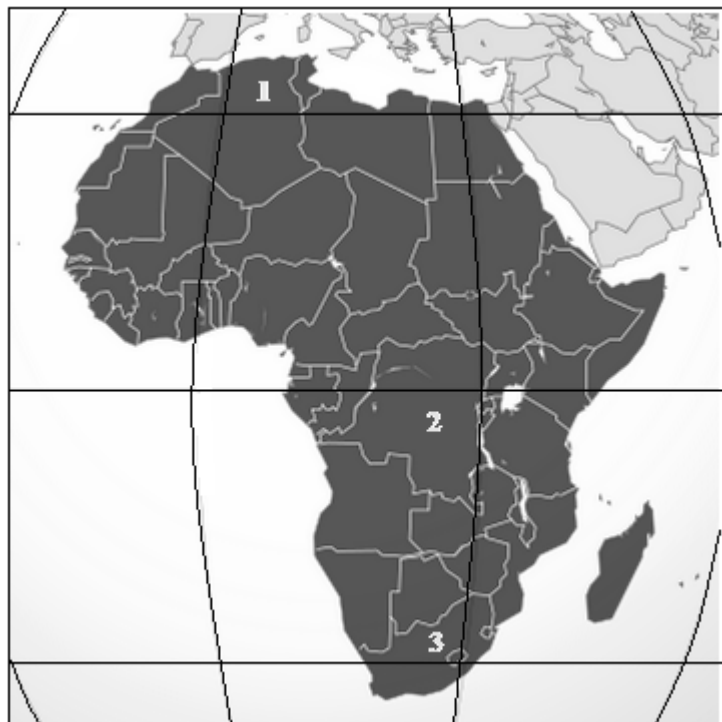
☐

Edmund (tajnička) bol anglický astronóm, po ktorom pomenovali známu kométu.

☐

Edwin (tajnička) bol americký astronóm, po ktorom je pomenovaný známy teleskop.

8. Milan dostal za domácu úlohu označiť symbolom ✓ tie zemské pologule, na ktorých sa rozkladá územie troch afrických štátov. Úlohu vypracoval bez jedinej chybičky, pričom použil osem symbolov ✓. Ako vyzerala?



Štát:	1	2	3
Severná pologuľa			
Južná pologuľa			
Východná pologuľa			
Západná pologuľa			

Autor: Mgr. Gabriela Nováková, PhD.

Recenzenti: Mgr. Eva Džupinová, PhD, doc. RNDr. Alena Dubcová, CSc.

Slovenská komisia Geografickej olympiády

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2018